

기술과 신뢰의
디버링 머신 개발 생산 전문업체

FORCE TECHNOLOGY

LEADING PLAYER IN DEBURRING METHOD SOLUTION

Company Introduction

회사소개

저희 주식회사 포스는 고객의 가치창조를 경영이념으로 적극적인 R&D 투자를 통하여 레이저 절단가공, 판금 업체 등 임가공업체의 인력난을 해소하고 고품질의 제품을 생산하기 위한 자동화시스템을 개발, 생산하는 기업으로써 판금 및 임가공업체의 최대의 난제인 철판재의 레이저 커팅 후 생성되는 Burr를 제거하는 디버링 장비를 개발, 생산하는데 특화된 전문기업입니다.

갈수록 심화되는 기업의 인력난과 품질 등 치열한 경쟁 속에 저희 첨단 디버링머신은 귀사의 요구에 부응할 후회 없는 최선의 선택임을 믿어 의심치 않습니다.

앞으로 국내시장을 넘어 세계시장을 목표로 끊임없는 연구개발을 해 나갈 것이며 고객 여러분의 아낌없는 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

History

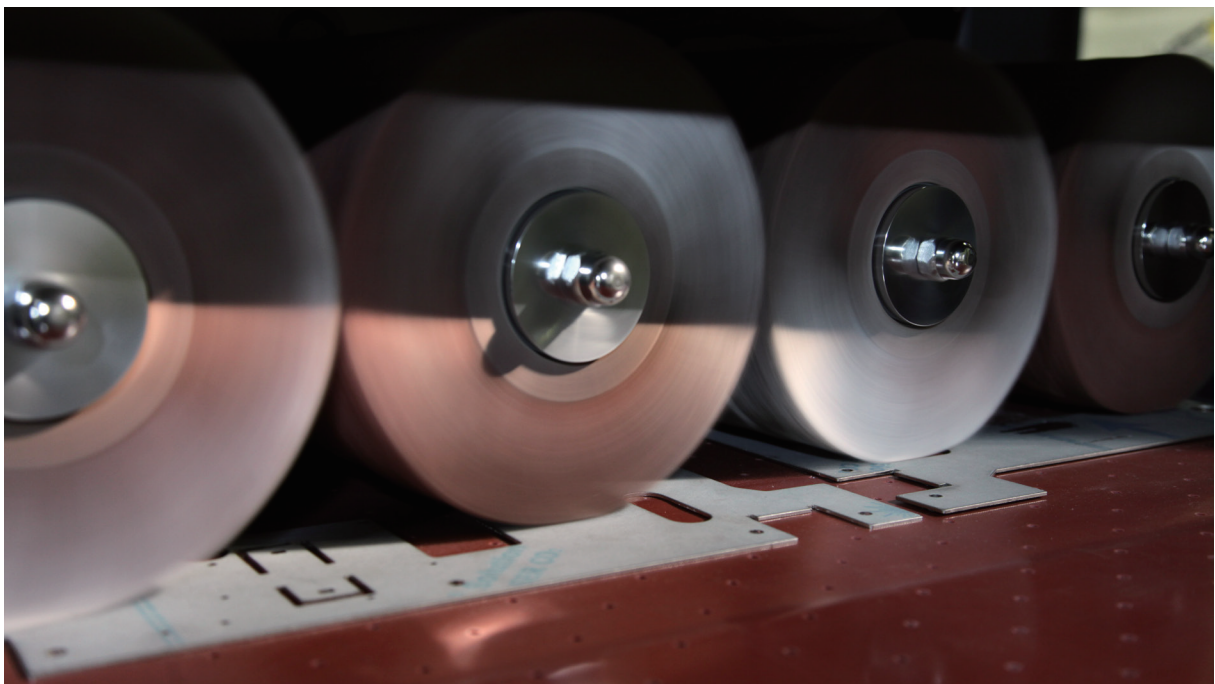
연혁

2019	법인 설립(회사명 : 주식회사 포스, 경기도 시흥시 시화공단) 디버링장치용 엠티샌딩유닛 특허등록 자체 개발 디버링기(FB-800) 기술, 성능 공인인증 시험 완료
2020	독자 개발 모델 디버링머신(FB-800) 출시
2021	FB-800 자율안전확인신고 필.(안전보건공단) 한국산업안전보건공단 산업재해예방시설 융자지원 모델 등록 2021 한국금속산업대전 (일산 KINTEX) 참가 차세대 디버링 브러쉬 회전장치 특허출원
2022	고성능 디버링기 FD-1000 개발 완료 차세대 전자동 디버링머신 FDM-1000 개발착수 SIMTOS 2022 (일산 KINTEX) 참가
2023	연구개발 전담부서 인증 고성능 FD-2000 개발완료 BUTECH2023(부산 BEXCO) 참가
2024	SIMTOS 2024 참가 벤처기업 인증 이노비즈인증
2025	기업부설 연구소 인증 소재부품 장비 전문기업 인증 독자 개발 디버링 머신 FD-1000외 38대 판매 설치 완료

Deburring

디버링이란?

Stainless Steel, Steel, 비철(Aluminum, 신주, 동) 판재의 레이저 절단 시 절단 뒷면의 동박이 연성에 의하여 깨끗하게 절단되지 않고 띠모양으로 거칠게 돌출된 형태를 버(Burr)라 하고 제품의 품질 향상 또는 작업성을 높이기 위하여 이를 제거하는 작업을 디버링(Deburring)이라 하며 당사의 디버링머신은 귀사의 현장에 생산성 향상 및 품질 향상으로 기업의 경쟁력을 가져다줄 당사만의 특허 기술에 의한 첨단 디버링 머신입니다.



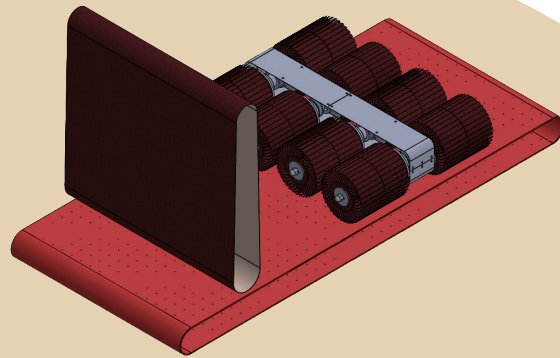
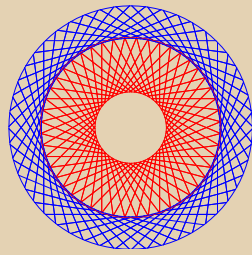


Deburring Machine

FD-1000

FD-2000





Product Standard

제품 규격

Model Name	FD-1000	FD-2000
ConveyorSpeed	0.5 ~ 4.0M/Min	0.5 ~ 7.0M/Min
Material Thickness	0.5 ~ 30mm	0.5 ~ 50mm
Material Width	60~ 1,000mm	60~ 1,000mm
Material Length	Min. 100mm	Min. 100mm
Work PieceWeight	100Kg	100Kg
Electrical Data	380V / 60Hz / 3Ph / 4Line	
Electrical Power	9kW	10.5kW
Pneumatics	6 Bar	
Brush RPM	Max. 1,500	Max. 2,500
Dust Collector	5HP	5HP
Belt Cleaning System	Option	O
AUTO Thickness Unit	X	O
Auto Brush Position	X	O
Suction Belt	O	O
Deburring M/C Weight	1,760kg	2,650kg

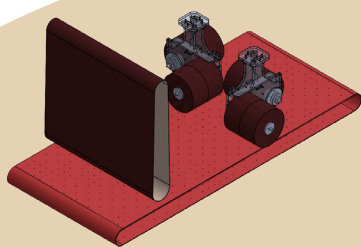
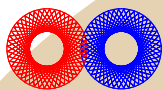


Deburring Machine

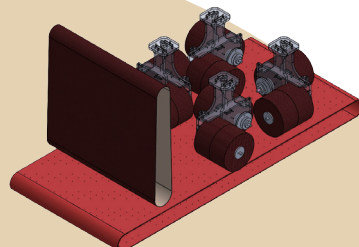
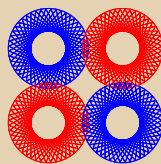
FDM-140

FDM-1000





FDM-140



FDM-1000

Product Standard

제품 규격

Model Name	FDM-140	FDM-1000
ConveyorSpeed	0.5 ~ 7.0M/Min	0.5 ~ 7.0M/Min
Material Thickness	0.5 ~ 50mm	0.5 ~ 50mm
Material Width	60~ 1,000mm	60~ 1,000mm
Material Length	Min. 100mm	Min. 100mm
Work PieceWeight	100Kg	100Kg
Electrical Data	380V / 60Hz / 3Ph / 4Line	
Electrical Power	10.5kW	13.5kW
Pneumatics	6 Bar	
Brush RPM	Max. 2,500	Max. 2,500
Dust Collector	5HP	5HP
Belt Cleaning System	O	O
AUTO Thickness Unit	X	O
Auto Brush Position	X	O
Suction Belt	O	O
Deburring M/C Weight	2,450kg	2,650kg

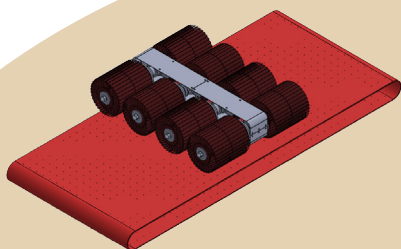


Deburring Machine

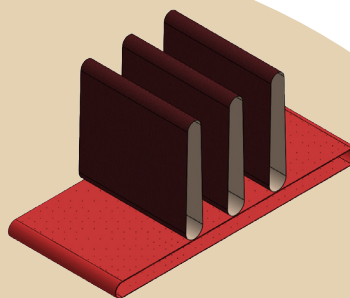
FB-800

FBM-1000





FB-800



FBD-1000

Product Standard

제품 규격

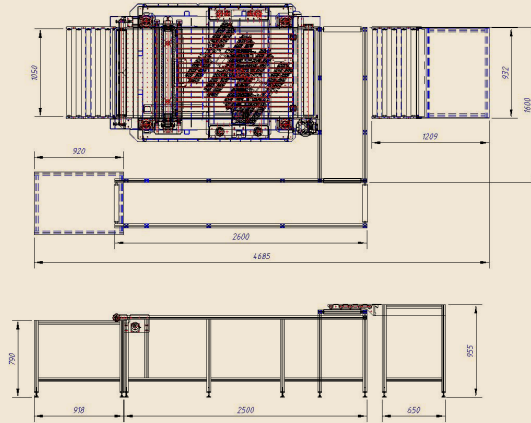
Model Name	FB-800	FBD-1000
ConveyorSpeed	0.5 ~ 4.0M/Min	2.0 ~ 7.0M/Min
Material Thickness	0.5 ~ 30mm	0.5 ~ 100mm
Material Width	60~ 850mm	60~ 1,000mm
Material Length	Min. 100mm	Min. 250mm
Work PieceWeight	50Kg	200Kg
Electrical Data	380V / 60Hz / 3Ph / 4Line	
Electrical Power	5.0 kW	19.5kW
Pneumatics	6 Bar	
Brush, Belt RPM	Max. 1,500	Max. 1,000
Dust Collector	5HP	5HP
Belt Cleaning System	X	O
AUTO Thickness Unit	X	O
Suction Belt	O	O
Deburring M/C Weight	1,450kg	2,850kg

Additional Components

추가 구성품

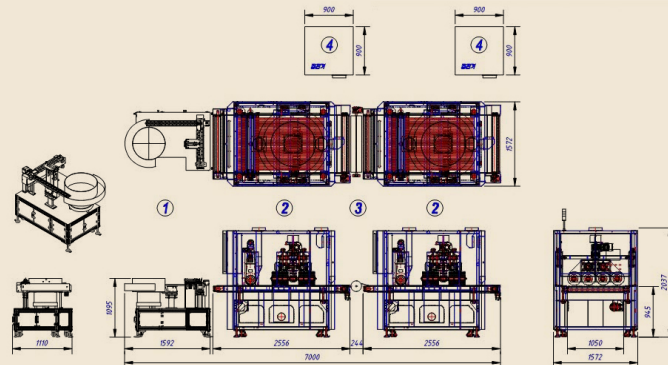
01 리턴 컨베이어

- 소형부 품 작업에 용이
- 1인 작업이 가능
- 설치 공간 최소화
- 주문 제작 가능



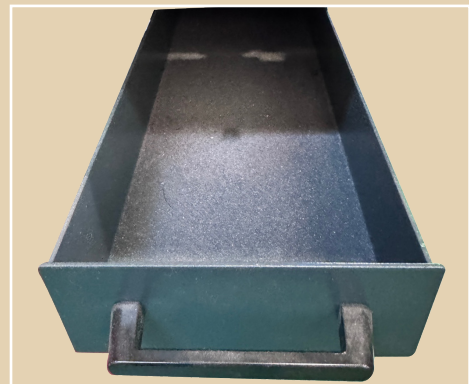
02 반전 장치

- 양면 디버링 작업이 가능한
반전 장치
- 전용 Feeder 자동 공급



03 Belt Cleaning System

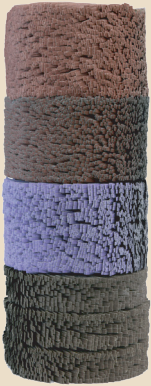
- Conveyor Belt 가공 슬러지
청소 브러쉬
- Conveyor Belt 접지력 증가



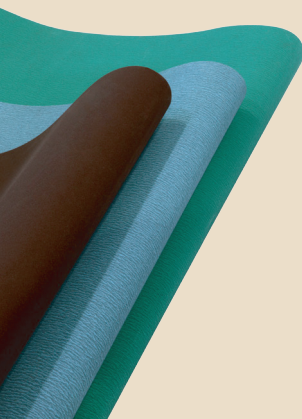
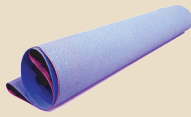
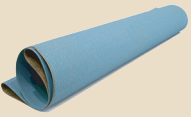
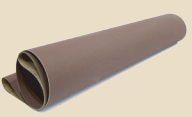
Machine Consumables

소모품

01 Wheel Brush

	제품 구분			
	재질	세라믹	지루코니아	알루미늄옥사이드
	특징	열발생 최소화 처리 가공성 우수	열발생 최소화 처리 표면 마감이 우수	열발생 최소화 처리 유연한 포기재
	가공	스테인리스스틸 비철, 탄소강	스테인리스스틸 중금속, 티타늄	스테인리스스틸, 탄소강, 목재
	GRID	#80(STS), #120(범용), #300(AL)		
	적용	FD-2000, FDM-140, FDM-1000		
	PACK	8EA / 1SET/ 1대		

02 Belt Grinding

	제품 구분			
	재질	세라믹	지루코니아	알루미늄옥사이드
	특징	열발생 최소화 처리 가공성 우수	열발생 최소화 처리 표면 마감이 우수	열발생 최소화 처리 유연한 포기재
	가공	스테인리스스틸 비철, 탄소강	스테인리스스틸 중금속, 티타늄	스테인리스스틸, 탄소강, 목재
	GRID	#120(STS), #150(범용), #180(AL)		
	적용	FD-2000, FDM-140, FDM-1000		
	PACK	1EA		

03 이송 흡착벨트



04 집진기 필터

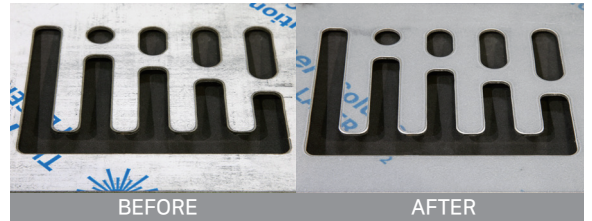
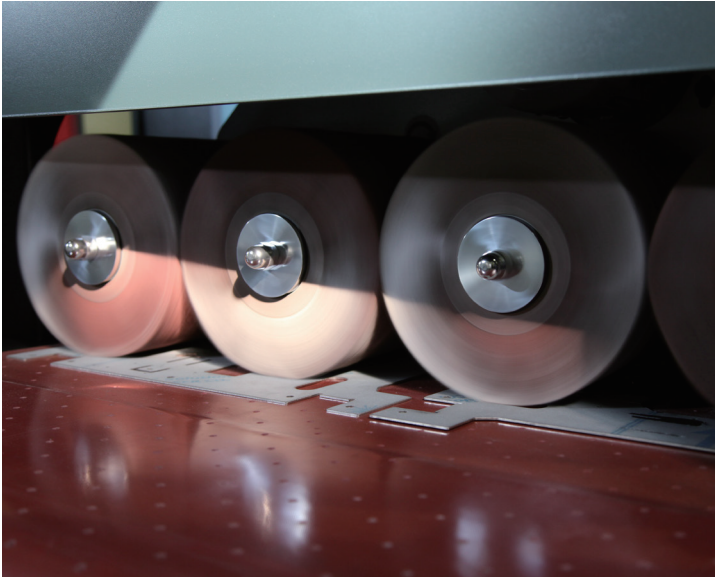




Machining Performance

가공 성능

01 Wheel Brush

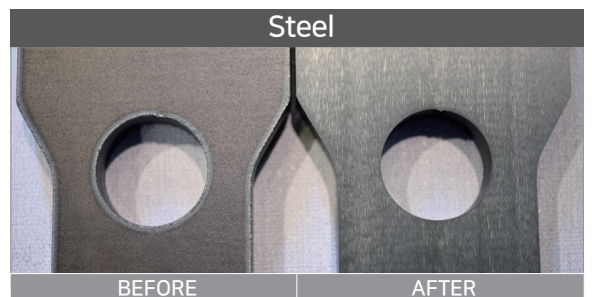


▲ Stainless Steel 양면폴리싱 보호필름 부착상태에서 작업



▲ Stainless Steel 1D 작업

02 Belt Grinding

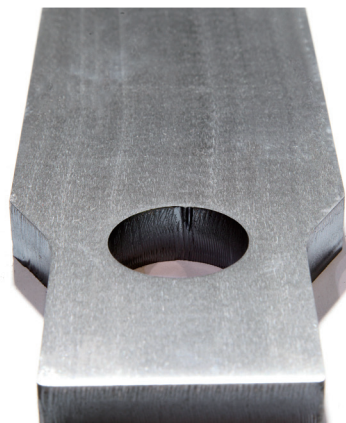
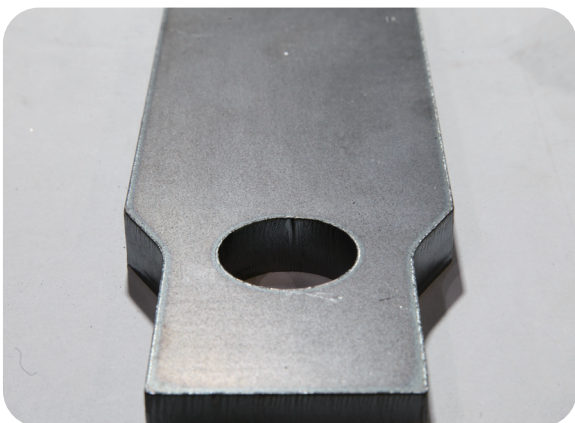
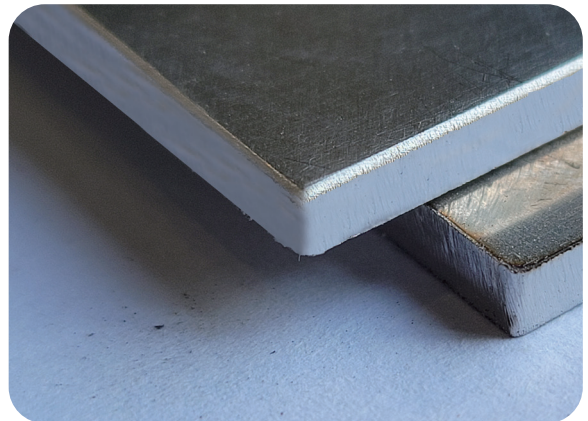
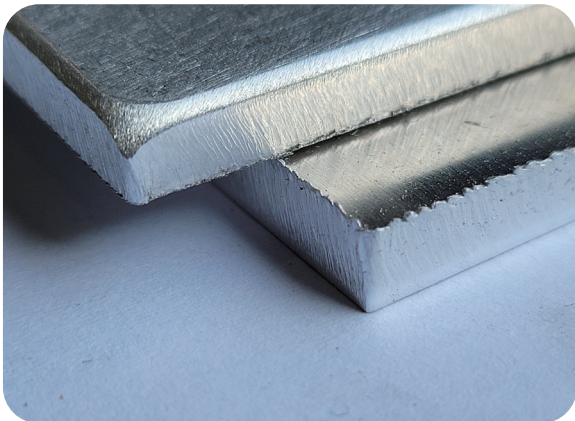
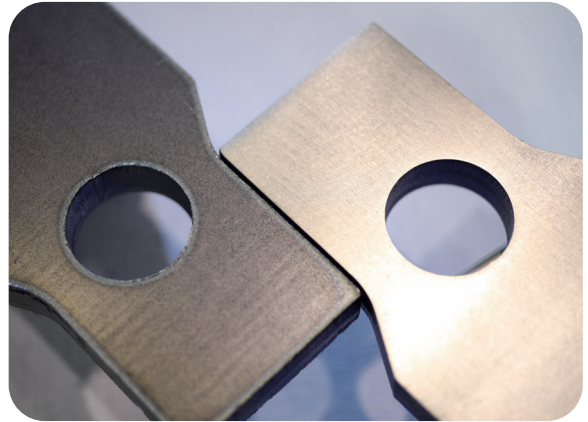
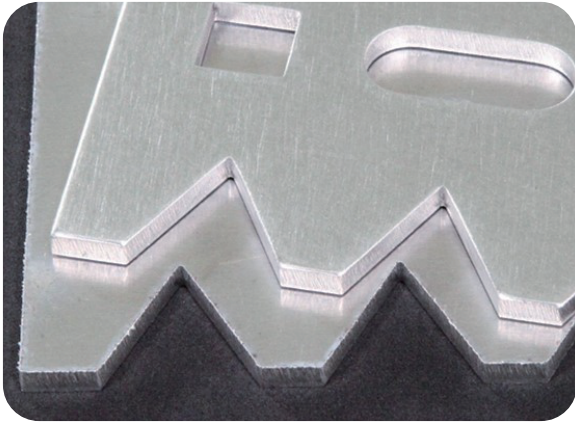




Machining Performance

가공 성능

가공 전 후 사진



- 레이저 판금에 특화된 가공 성능
- 양면폴리싱, AL아노다이징

Patent Certification

특허 인증

안전보건공단 자율안전신고필증



자율안전확인 신고증명서

사업장명	주식회사포스		사업장관리번호	899-88-013720
신청인	사업자등록번호	899-88-01372	대표자 성명	이명운
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)			

자율안전인증대상 기계 - 기구명		연마기	
형식(규격)	FB-800	용량(등급)	1.5 kW
자율안전확인번호	21-AH1EO-00141		
제조자	주식회사포스		
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)		

‘산업안전보건법」 제89조제1항 및 같은 법 시행규칙 제120조제3항에 따라 자율안전확인 신고증명서를 발급합니다.

2021년 03월 03일



한국산업안전보건공단 이사장



FB-800



자율안전확인 신고증명서

사업장명	주식회사포스		사업장관리번호	899-88-013720
신청인	사업자등록번호	899-88-01372	대표자 성명	이명운
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)			

자율안전인증대상 기계 - 기구명		연마기	
형식(규격)	FD-1000	용량(등급)	1.5 kW
자율안전확인번호	22-AH1EO-00904		
제조자	주식회사포스		
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)		

‘산업안전보건법」 제89조제1항 및 같은 법 시행규칙 제120조제3항에 따라 자율안전확인 신고증명서를 발급합니다.

2022년 04월 07일



한국산업안전보건공단 이사장



FD-1000



자율안전확인 신고증명서

사업장명	주식회사포스		사업장관리번호	899-88-013720
신청인	사업자등록번호	899-88-01372	대표자 성명	이명운
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)			

자율안전인증대상 기계 - 기구명		연마기	
형식(규격)	FDM-1000	용량(등급)	13.0 kW
자율안전확인번호	22-AH1EO-01948		
제조자	주식회사포스		
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)		

‘산업안전보건법」 제89조제1항 및 같은 법 시행규칙 제120조제3항에 따라 자율안전확인 신고증명서를 발급합니다.

2022년 08월 10일



한국산업안전보건공단 이사장



FDM-1000



자율안전확인 신고증명서

사업장명	주식회사포스		사업장관리번호	899-88-013720
신청인	사업자등록번호	899-88-01372	대표자 성명	이명운
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)			

자율안전인증대상 기계 - 기구명		연마기	
형식(규격)	FDM-140	용량(등급)	1.5 kW
자율안전확인번호	22-AB1EO-01583		
제조자	주식회사포스		
소재지	(15112) 경기도 시흥시 마곡로70번길 40(정왕동, 시화공단3차717-4호)		

‘산업안전보건법」 제89조제1항 및 같은 법 시행규칙 제120조제3항에 따라 자율안전확인 신고증명서를 발급합니다.

2022년 12월 19일



한국산업안전보건공단 이사장



FDM-140

- 모든 제품 자율안전 확인 신고 필증으로 안전보건공단 산재 예방시설 용자금 지원(3년거치 7년상환, 1.5% 고정금리)

Patent Certification

특허 인증

당사 디버링기에 적용된 특허기술

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2524008 호
Patent Number 제 10-2021-0024586 호

출원번호 제 10-2021-0024586 호
출원일 2021년 02월 24일
공개일 2023년 04월 17일
등록일 2023년 04월 17일

발명의명칭 Title of the Invention
다버링 브러쉬 회전 장치

특허권자 Patentee
주식회사 포스(135511-*****)
경기도 서울시 마포로70번길 40, 30717-4호(정왕동,시화공단)

발명자 Inventor
최종호(740218-*****)
인천광역시 연수구 송도동로28번길 81, 103동 304호(송도동,송도다산그린스퀘어)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 04월 24일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인신

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2520991 호
Patent Number 제 10-2022-0104094 호

출원번호 제 10-2022-0104094 호
출원일 2022년 08월 19일
공개일 2023년 04월 07일
등록일 2023년 04월 07일

발명의명칭 Title of the Invention
다버링 브러쉬 회전장치

특허권자 Patentee
주식회사 포스(135511-*****)
경기도 서울시 마포로70번길 40, 30717-4호(정왕동,시화공단)

발명자 Inventor
최종호(740218-*****)
인천광역시 연수구 송도동로28번길 81, 103동 304호(송도동,송도다산그린스퀘어)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 04월 14일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인신

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2061086 호
Patent Number 제 10-2019-0047672 호

출원번호 제 10-2019-0047672 호
출원일 2019년 04월 24일
공개일 2019년 12월 24일
등록일 2019년 12월 24일

발명의명칭 Title of the Invention
다버링장치용 액자센딩유닛

특허권자 Patentee
주식회사 포스(135511-*****)
경기도 서울시 마포로70번길 40, 30717-4호(정왕동,시화공단)

발명자 Inventor
최종호(740218-*****)
인천광역시 연수구 송도동로28번길 81, 103동 304호(송도동,송도다산그린스퀘어)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 12월 24일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

[공개번호: 10219-1000-10219-1000] [발급일자: 2023년 02월 24일]

제 2023151309 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구개발전담부서
[소속기업명: (주)포스]

2. 소재지: 경기도 서울시 마포로70번길 40
시화공단, 30717-4호 1층(정왕동)

3. 신고연월일: 2023년 02월 16일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

2023년 2월 24일
한국산업기술진흥협회

* 한국산업기술진흥협회는 한국산업기술진흥법 제14조제1항에 따라 「기술개발전담부서」를 등록·관리·지원하고, 필요 시 지원금 지급을 지원한다.



Case Installation

설치 사례



성○○업(시흥)



예○○○저(화성)



코○○○○스(시흥)



지○○○○크(시흥)



이○○밀(시흥)



에○○○○엠(시흥)



그○○○저(시흥)



(주)케○○○○○크(부천)



Case Installation

설치 사례



한○○업(화성)



명○○○저(부천)



케○○텍(화성)



정○○(천안)



진○○○지(서울)



엘○○(청주)



티○○(천안)



선○○○아(화성)



Case Installation

설치 사례



셀○(천안)



선○○워(화성)



모○○(양주)



금○○○○관(아산)



천○○○저(청주)



라○(인천)



가○○○○저(남양주)



디○○○치(부천)



Case Installation

설치 사례



일○○○텍(시흥)



한○○○티(시흥)



피○○스(이천)



삼○○○○○업(화성)



티○○티(평택)



레○○리(포천)



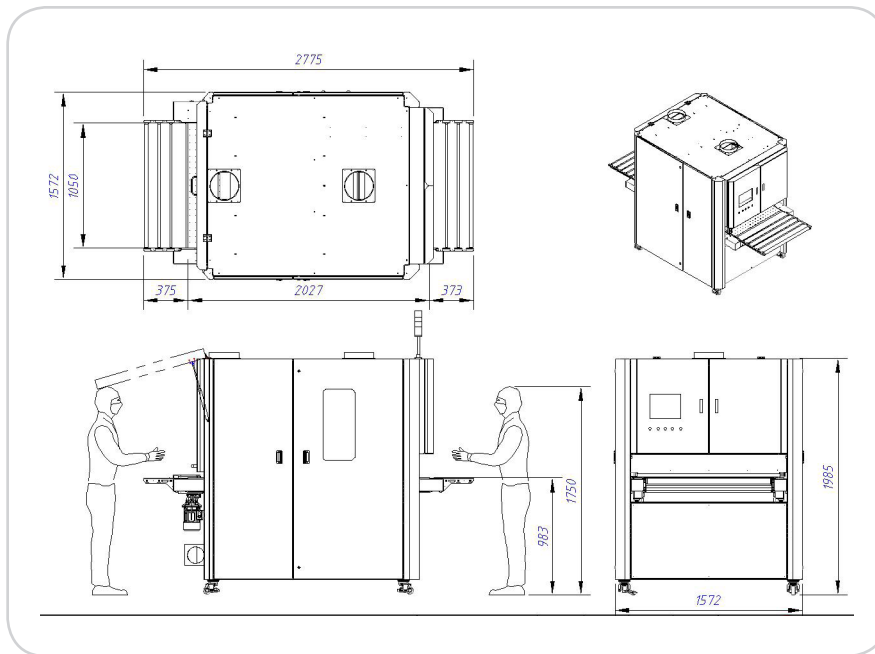
세○콤(화성)



천○○○저(화성)

LEADING PLAYER IN DEBURRING METHOD SOLUTION

- 레이저 판금업체 필수품
- 국내 최초개발 다축회전장치 특허
- 양면폴리싱, AL 아노다이징 특화된 제품
- 전제품 자율안전 확인신고필
- 안전보건공단 산업예방시설 용자지원
(3년거치 7년상환, 금리 1.5% 고정)
- 안전동행지원 사업
위험공정개선 소요비용의 50%(1억원 한도) 지원 사업



설치 사이즈

YouTube
홍보영상



FORCE
TECHNOLOGY

주식회사 포스 | 경기도 시흥시 마유로 70번길 40(시화공단 3마 717-4호)
T. 031 499-2377 F. 070 4275-1836 www.force-deburring.com